**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

 **一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | 進階打字與文件編輯 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| 第1堂課｜進階打字與文件編輯時間：40分鐘學習目標：學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。課程活動內容：🚀 啟動動機（5分鐘）教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）教師運用教材《進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。🛠 小組任務挑戰（20分鐘）學生依據「設計以「進階打字與文件編輯」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。📣 成果展示與整合（5分鐘）各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。教師提問：- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄第2堂課｜進階打字與文件編輯時間：40分鐘學習目標：學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。課程活動內容：🚀 啟動動機（5分鐘）教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）教師運用教材《進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。🛠 小組任務挑戰（20分鐘）學生依據「設計以「進階打字與文件編輯」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。📣 成果展示與整合（5分鐘）各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。教師提問：- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄第3堂課｜進階打字與文件編輯時間：40分鐘學習目標：學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。課程活動內容：🚀 啟動動機（5分鐘）教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）教師運用教材《進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。🛠 小組任務挑戰（20分鐘）學生依據「設計以「進階打字與文件編輯」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。📣 成果展示與整合（5分鐘）各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。教師提問：- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄第4堂課｜進階打字與文件編輯時間：40分鐘學習目標：學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。課程活動內容：🚀 啟動動機（5分鐘）教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）教師運用教材《進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。🛠 小組任務挑戰（20分鐘）學生依據「設計以「進階打字與文件編輯」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。📣 成果展示與整合（5分鐘）各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。教師提問：- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄第5堂課｜進階打字與文件編輯時間：40分鐘學習目標：學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。課程活動內容：🚀 啟動動機（5分鐘）教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）教師運用教材《進階打字與文件編輯 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。🛠 小組任務挑戰（20分鐘）學生依據「設計以「進階打字與文件編輯」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。📣 成果展示與整合（5分鐘）各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。教師提問：- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| 進階打字與文件編輯 | 能熟練達成「學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「進階打字與文件編輯」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

1. **教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | Word2021輕鬆學 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜Word2021輕鬆學****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Word2021輕鬆學」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜Word2021輕鬆學****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Word2021輕鬆學」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜Word2021輕鬆學****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Word2021輕鬆學」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜Word2021輕鬆學****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Word2021輕鬆學」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜Word2021輕鬆學****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Word2021輕鬆學 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Word2021輕鬆學」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| Word2021輕鬆學 | 能熟練達成「學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「Word2021輕鬆學」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | Google雲端活用 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜Google雲端活用****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Google雲端活用」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜Google雲端活用****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Google雲端活用」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜Google雲端活用****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Google雲端活用」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜Google雲端活用****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Google雲端活用」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜Google雲端活用****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Google雲端活用 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Google雲端活用」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| Google雲端活用 | 能熟練達成「學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | Inkscape向量設計入門 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜Inkscape向量設計入門****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Inkscape向量設計入門」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜Inkscape向量設計入門****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Inkscape向量設計入門」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜Inkscape向量設計入門****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Inkscape向量設計入門」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜Inkscape向量設計入門****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Inkscape向量設計入門」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜Inkscape向量設計入門****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Inkscape向量設計入門 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Inkscape向量設計入門」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| Inkscape向量設計入門 | 能熟練達成「學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「Inkscape向量設計入門」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 1堂課 |
| **單元名稱** | PADLET主題展 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **PADLET主題展 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜PADLET主題展****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《PADLET主題展 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「PADLET主題展」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| PADLET主題展 | 能熟練達成「學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「PADLET主題展」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「Google雲端活用」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | 簡易影片製作 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜簡易影片製作****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「簡易影片製作」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜簡易影片製作****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「簡易影片製作」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜簡易影片製作****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「簡易影片製作」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜簡易影片製作****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「簡易影片製作」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜簡易影片製作****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《簡易影片製作 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「簡易影片製作」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| 簡易影片製作 | 能熟練達成「學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「簡易影片製作」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | Scratch3程式基礎 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜Scratch3程式基礎****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Scratch3程式基礎」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜Scratch3程式基礎****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Scratch3程式基礎」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜Scratch3程式基礎****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Scratch3程式基礎」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜Scratch3程式基礎****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Scratch3程式基礎」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜Scratch3程式基礎****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《Scratch3程式基礎 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「Scratch3程式基礎」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| Scratch3程式基礎 | 能熟練達成「學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「Scratch3程式基礎」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | AR初探體驗 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜AR初探體驗****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「AR初探體驗」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第2堂課｜AR初探體驗****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「AR初探體驗」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第3堂課｜AR初探體驗****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「AR初探體驗」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第4堂課｜AR初探體驗****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「AR初探體驗」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄****第5堂課｜AR初探體驗****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🚀 啟動動機（5分鐘）****教師展示實際科技應用案例或生活場景影片，引導學生思考「為什麼需要這樣的設計？」並連結本課任務。****🧠 任務說明與概念教學（10分鐘）****教師運用教材《AR初探體驗 專用操作素材、載具與平台》，清楚說明知識概念（如邏輯運算、創意思考、圖像設計、資訊倫理等），並搭配板書或示範。****🛠 小組任務挑戰（20分鐘）****學生依據「設計以「AR初探體驗」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」設計任務，可能進行流程圖設計、動畫腳本編寫、遊戲關卡策劃、簡單互動程式或實體創作，過程中強調創意與合作。****📣 成果展示與整合（5分鐘）****各組展示成果（如程式畫面、作品模型、數位海報等），教師依據「科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務」內容統整回饋，鼓勵同儕提問與改善建議。****教師提問：****- 「你們小組的設計解決了什麼問題？」****- 「還可以怎麼改得更好？你們覺得最棒的地方是什麼？」****觀察重點：學生是否能有效執行分工合作、展現創意解決方案，並能解釋其設計邏輯。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| AR初探體驗 | 能熟練達成「學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「AR初探體驗」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 本單元共5五堂課 |
| **單元名稱** | 回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| **學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。** |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🎯 引起動機（5分鐘）****教師以提問方式引導：「回顧整學期課程，你學到哪些技術？哪一項讓你最有成就感？」讓學生聚焦任務目標。****🔍 任務挑戰引導（10分鐘）****說明本堂課的成果展任務與挑戰條件。教師展示歷屆學生作品或簡單範例，說明創作限制與自由發揮空間。****🛠 成果設計實作（20分鐘）****學生依據「設計以「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」規劃與執行成果設計。可包含數位繪圖、流程圖設計、micro:bit、AI 模型演示、桌遊規劃、創作展板等。教師引導學生依年級適性調整（能有條理地組裝模組並呈現學習重點，嘗試簡報說明想法）。****📣 成果發表與統整（5分鐘）****學生或小組簡報展示創作內容，說明設計邏輯與創意亮點。教師依「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 專用操作素材、載具與平台」統整學習內容，並與學生討論學習收穫與下一步目標。****教師提問建議：****- 「這次成果中你做了哪些決定？為什麼這樣設計？」****- 「若再給你一次機會，你會怎麼改進作品？」****觀察重點：學生是否能整合所學並清楚傳達創作概念，是否展現創意與實作能力。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | **學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。** |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| 回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 | 能熟練達成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |

**南仁愛鄉萬豐國民小學教學活動設計**

學校填寫

附件1-2

**一、教學設計理念:**

**透過科技載具與生活任務整合，引導學生從使用者轉變為創作者。強調生活應用導向與創意實作歷程，發展學生問題解決與科技應用能力。**

**二、教學單元設計:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | 小小創課 | **設計者** |  |
| **實施年級** | 四年級 | **總節數** | 1堂課 |
| **單元名稱** | 回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 |
| **設計依據** |
| **學習****重點** | **學習****表現** | 科C-II-2 能應用科技工具解決任務問題；綜C-II-1 能與同儕討論並分工協作 | **核心****素養** | A2 系統思考與邏輯運作、B2 數位工具應用與問題解決、C2 合作任務與創意思考科技C-II-1 能操作數位載具與模組工具；綜C-II-2 能與他人合作完成創課任務並展示成果 |
| **學習****內容** | 科C-II-2-2 整合操作技能與創作發表歷程；綜C-II-1-3 應用溝通策略完成任務 |
| **議題****融入** | **學習****主題** | ■科技教育 ■綜合活動 |
| **實質****內涵** | 統整科技教育與綜合活動領域，讓學生運用資訊科技解決生活問題，強化實作與探究能力。 |
| **與其他領域/科目的連結** | ■科技教育、■資訊教育、■生活教育 |
| **教材來源** | **回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 專用操作素材、載具與平台** |
| **教學設備/資源** | [**https://cirn.moe.edu.tw/**](https://cirn.moe.edu.tw/)**，https://openai.com/chatgpt/overview/** |
| **學習目標** |
| 學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註(含評量)** |
| **第1堂課｜回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果****時間：40分鐘****學習目標：學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。****課程活動內容：****🎯 引起動機（5分鐘）****教師以提問方式引導：「回顧整學期課程，你學到哪些技術？哪一項讓你最有成就感？」讓學生聚焦任務目標。****🔍 任務挑戰引導（10分鐘）****說明本堂課的成果展任務與挑戰條件。教師展示歷屆學生作品或簡單範例，說明創作限制與自由發揮空間。****🛠 成果設計實作（20分鐘）****學生依據「設計以「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」為主題的任務解決挑戰，結合模組創作、成果發表、小組合作等。」規劃與執行成果設計。可包含數位繪圖、流程圖設計、micro:bit、AI 模型演示、桌遊規劃、創作展板等。教師引導學生依年級適性調整（能有條理地組裝模組並呈現學習重點，嘗試簡報說明想法）。****📣 成果發表與統整（5分鐘）****學生或小組簡報展示創作內容，說明設計邏輯與創意亮點。教師依「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 專用操作素材、載具與平台」統整學習內容，並與學生討論學習收穫與下一步目標。****教師提問建議：****- 「這次成果中你做了哪些決定？為什麼這樣設計？」****- 「若再給你一次機會，你會怎麼改進作品？」****觀察重點：學生是否能整合所學並清楚傳達創作概念，是否展現創意與實作能力。****評量方式：作品檢核表、操作觀察紀錄** | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 學習目標 | 學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果。 |
| 評 量 標 準 |
| 主 題 | 表現敘述 | **A****優秀** | **B****良好** | **C****基礎** | **D****不足** | **E****落後** |
| 回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果 | 能熟練達成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」的學習目標，表現出高度理解與創意，並清楚表達作品設計與操作流程。 | 能完成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，表現良好，操作與呈現符合學習重點，說明基本清楚。 | 在協助下基本完成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作能力或說明略顯不足。 | 未能達成「學生能於「回顧整個課程，總結學習的知識，並展示學生的學習成果」主題活動中實際操作與創作，解決具體生活問題並表達成果」，操作或成果呈現與目標偏離明顯，無法有效說明。 | **未達****D 級** |
| 評分指引 | 學生主動投入活動，成果完整具創意，操作熟練，能清楚說明設計思路與應用情境。 | 學生能按步驟完成任務，成果達到基本要求，說明具邏輯但略顯簡略。 | 學生部分達成學習目標，操作過程需指導，表達略顯模糊。 | 學生無法完成主要任務，或呈現內容不符主題，表達無法呈現學習成效。 | **未達****D 級** |
| 評量工具 | 作品檢核表、操作觀察紀錄 |
| 分數轉換 | 100-95 | 94-90 | 89-85 | 84-80 | 79以下 |